⑲日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出顧公開

<sup>®</sup> 公開実用新案公報 (U)

昭63-50679

(全 頁)

@Int, Cl. \*

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)4月6日

審査請求 未請求

B 25 C 1/00

Z-7712-3C

図考案の名称 釘打機における釘案内装置

> ②実 图 昭61-143492

爾 昭61(1986)9月19日 ❷出

Щ 四考 案 者 英

樹 マックス株式会社

東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 マツクス株式会社内 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 マックス株式会社内 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号

四代 理 人 弁理士 瀬川

- 考案の名称
  釘打機における釘案内装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

金属製扇形板状体の円弧状外端線の内側を屈曲させてな複数の保持部材と、釘打機の下がの保持部材と、釘打機の下が、釘下に設けられた釘打込み通路に上記る場合と、上記間に上記を開発を発性体ともに対した。上記に開始を釘打込み通路の内側部を釘打込み通路の中にでは、上記に開始したことを特徴とする釘打機にける釘案内装置。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は釘打機のノーズ部内に装塡された釘を所定の姿勢に案内保持する釘打機における釘 案内装置に関する。

(従来技術とその問題点)

一般に、釘打機のノーズ部に装塡された釘を 打込んだ直後に釘の姿勢が傾くと、真直に打込



まれなかったり、座屈するおそれがあり、石膏ボード等の内装ボードに使用するようなときは、表面の紙を破いたり、ボードを破損することがあり、内装ボードの保持力低下をきたすこととなり、望ましくない。

(考案の技術的課題)

本考案は上記欠点を解消し、常に釘打機の

ノーズ部内に装塡された釘を所定の姿勢に保持することができるとともに、耐久性を大幅に向上させることができる釘打機における釘案内装置を提供することをその目的とする。

#### (課題を解決するための手段)

上記課題を解決するため、本考案に係る釘打機における釘案内装置は、金属製扇形板状体の円弧状外端縁の内側を屈曲させて設けられた釘打機のノーズ部内に設けられた釘打込み通路の内間壁に形成された周溝の外側部を発性体とともに着座させ、上記屈曲部の内側部を對打込み通路の中心に向けて配置したことを特徴とする。

#### (考案の作用、効果)

上述のように、本考案によれば、ノーズ部の 釘打込み通路内に装塡された釘の軸部先端は保 持部材の先端に係合して所定の姿勢に保持され るので、釘を被打込み材に対して正確に打込む ことができる。

また、釘が釘打込み通路に沿って打込まれる際に、釘の拡径頭部及びドライが部材が保持部材に衝撃的に係合するが、このと記衝撃を受けるが、この代理性体が収縮して上記衝撃をである。保持部材は全体として回動するだける。 中がなく、労化しにくい。したで大幅に力集中がなく、労化しにくのに比べて大幅にかったがなりによる。

#### (実施例)

以下、本考案の実施例を図面とともに説明する。

図において符号1は釘打機本体(図示せず)の先端に設けられた筒状ノーズ部を示す。このノーズ部1は、釘打込み通路2と該打込み通路2の側部に開口形成された釘装塡口(図示せず)とを有し、上記釘打込み通路2に臨んで設けられたドライバ部材3の摺動を案内するものであり、釘打機の駆動時に釘打込み通路2を摺動するドライバ部材3によって上記装塡口から

釘打込み通路2内に装塡された釘4に打撃が加えられ、釘4は釘打込み通路2に沿い加工材料に向って打込まれる。

ところで、上記ノーズ部 1 の先端には釘 案内 装置 A が設けられている。

釘案内装置Aは、四枚の保持部材 5 を釘打込み通路 2 の先端部内周壁に設けられた周溝 6 内に周方向に弾性的に保持させ、上記保持部材 5 によって釘 4 の先端を案内するものである。

まず、周溝6は、段部7を有する筒状体8を ノーズ部1の拡大先端部1aの外周に螺合さ せ、これにより対面したノーズ部1の先端面と 筒状体8の段部7面との間に形成されている。 なお、筒状体8の先端筒部8aはやや先細に形 成されている。

次に、保持部材 5 は第 2 図のように金属製扇形板状体 5 a の円弧状外端線 a の内側を屈曲させてなり、屈曲部 9 の屈曲角度は鈍角である。そして、四枚の保持部材 5 がその屈曲部 9 の外側部 5 b を上記周講 6 に弾性体 1 0 とともに着

座している。このとき、保持部材 5 の屈曲部 9 の内側部 5 cは釘打込み通路 2 の中心に向けて配置されている。

なお、弾性体10はゴム等の弾性材からなり、ドーナツ状で、四個の保持部材受け部10 aの間には凹部10bが形成されている。

上記釘案内装置Aにより、釘打込み通路2内に装塡された釘4の軸部先端は保持部材5の先端に係合して釘打込み通路2の中心に所定の姿勢に保持される。したがって、釘打機の駆動時に、釘4はドライバ部材3によって釘打込み通路2の中心に沿って正確に射出される。

上述のようにドライバ部材3が釘打込み通路2を摺動する際、保持部材5は釘4の拡径頭部及びドライバ部材3に衝撃的に係合するが、このとき、保持部材5が曲る代りに、弾性を10の収縮して(第1図(b)参照)上記衝撃をだいのが収縮して(第1図(b)参照)上記衝撃をだけであり、曲がることはないので、その屈曲部に対する応力集中はなく、劣化しにくい。このた

め、耐久性は大幅に向上する。

なお、保持部材 5 の回動によって弾性体 1 0 が収縮しても、その分は凹部 1 0 b に逃げられるので、弾性変形に無理がなく、したがって、保持部材 5 をよく保持することができるとともに、保持部材 5 の回動を良好に受けることができる。

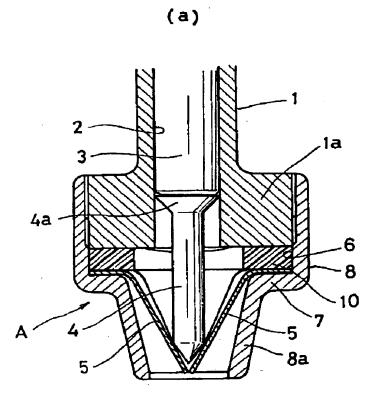
なお、弾性体10は一体に形成されている必要はない。 各保持部材 5 の屈曲外側部上に別個に弾性体10を固着しておき、これを周溝 6 内に装着する構成であってもよい。

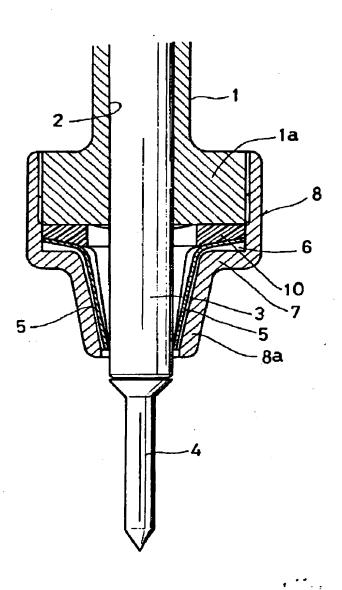
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図(a)(b)は本考案に係る釘打機における 釘案内装置及びその作動態様を示すノーズ部の 要部の縦断面図、第2図は保持部材と弾性体の 斜視図である。

符号 1 ・・・・ノーズ部、 2 ・・・ 釘打込み通路、 3 ・・・ドライバ部材、 4 ・・・ 釘、 5 ・・・ 保持部材、 6 ・・・ 間構、 8 ・・・ 筒状体、 9 ・・・ 屈曲部、 1 0 ・・・ 弾性体実用新案登録出願人 マックス株式会社

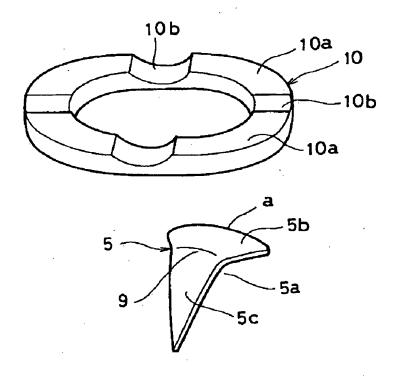
第 1 図





(b)

1260



1261

出 順 人 マ ッ ン 代理人 弁理士 海川幹夫 実際にい 50679 ス株式会社